

א. הגינה שלפנינו היא בצורת מלבן, ובתוכה שתי ערוגות שהן משולשים שווים שוקיים זהים (חופפים).

(1) שטח מלבן שווה למכפלת האורך ברוחב.

השטח של הגינה כולה הוא $320 \text{ מ"ר} = 20 \cdot 16$.

תשובה: השטח של הגינה כולה הוא 320 מ"ר .

(2) שטח משולש שווה למחצית מכפלת צלע בגובה שלה.

שטח של משולש אחד (ערוגה אחת) הוא: $48 \text{ מ"ר} = \frac{16 \cdot 6}{2} \cdot 20 \text{ מטר}$

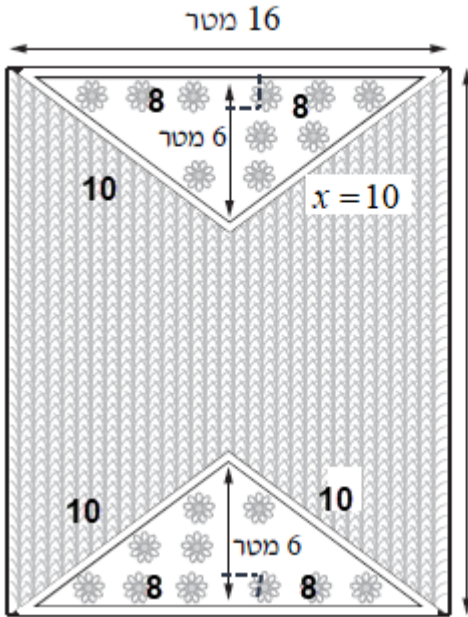
שטחם של שתי הערוגות הוא: $96 \text{ מ"ר} = 48 \cdot 2$.

תשובה: סך גודל השטח, של שתי ערוגות הפרחים, הוא 96 מ"ר .

(3) בשאר השטח של הגינה, כלומר פרט לשטח הערוגות, שותלים דשא.

שטחו של הדשא הוא: $224 \text{ מ"ר} = 320 - 96$.

תשובה: השטח של הדשא הוא 224 מ"ר .



ב. במשולש שווה שוקיים הגובה לבסיס מתלכד עם התיכון.

לכן, מחצית מרוחב המלבן היא $8 \text{ מטר} = 16 : 2$

נמצא את אורכה של הצלע החסרה של הערוגה (היתר).

$$6^2 + 8^2 = x^2$$

$$100 = x^2$$

$$x = 10$$

וההיקף של ערוגה אחת הוא: $36 \text{ מטר} = 16 + 10 + 10$.

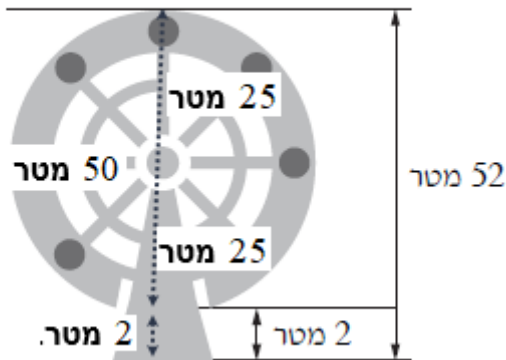
תשובה: ההיקף של ערוגה אחת הוא 36 מטר .

ג. מקשטים את שלוש הצלעות, של כל אחת מן הערוגות בלבנים שלמות, שאורך כן אחת מהן הוא 0.2 מטר .

ההיקף של שתי הערוגות הוא: $72 \text{ מ"ר} = 36 \cdot 2$.

מספר הלבנים הנדרש הוא: $360 = 72 : 0.2$.

תשובה: סך הכול נדרשות 360 לבנים, כדי לקשט את כל ההיקף של שתי הערוגות.



א גובה המתקן כולו הוא 52 מטר מעל הקרקע .

גובה הכניסה והיציאה הוא 2 מטר.

לכן, קוטר הגלגל שווה ל- 50 מטר $= 52 - 2$.

ורדיוס הגלגל שווה ל- 25 מטר $= 50 : 2$.

תשובה: רדיוס הגלגל הענק הוא 25 מטר.

ב. היקף מעגל נתון בנוסחה $L = 2\pi \cdot R$.

היקף הגלגל הענק הוא: $2\pi \cdot 25 = 50\pi \approx 157.08$ מטר .

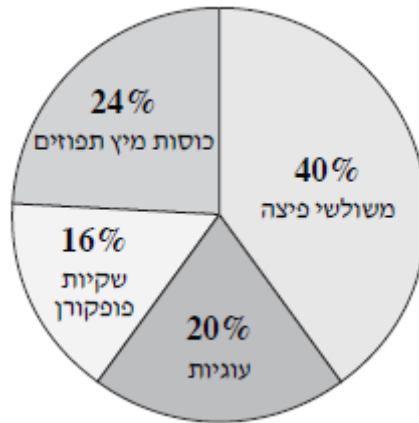
תשובה: אורך המסלול של נוסע, שמסתובב סיבוב שלם בגלגל הענק, הוא $50\pi \approx 157.08$ מטר.

ג. לירון הסתובב ברצף שני סיבובים שלמים, ולכן עבר $100\pi \approx 314.16$ מטר $= 50\pi \cdot 2$.

לירון נע במהירות קבועה של 0.25 מטר לשנייה.

הזמן שווה למנה (תוצאת תרגיל החילוק) בין המרחק למהירות: $1,256.64$ שניות $= \frac{314.16}{0.25}$.

תשובה: הנסיעה של לירון, בגלגל הענק, נמשכה 1,256.64 שניות.



א. דיאגרמת העיגול מראה את אחוז המוצרים שנמכרו מכל סוג. החלק הגדול ביותר בדיאגרמה מתאר את משולשי הפיצה שנמכרו, 40% מתוך כלל המוצרים שנמכרו. תשובה: המוצר הנמכר ביותר במכירה זו הוא משולשי פיצה.

ב. התלמידים הכינו 500 מוצרים סך הכול.

$$\text{מספר משולשי הפיצה שנמכרו הוא: } 500 \cdot \frac{40}{100} = 500 \cdot 0.4 = 200$$

תשובה: 200 משולשי פיצה נמכרו במכירה זו.

ג. נשלים בטבלה את 200 משולשי הפיצה.

כאמור, התלמידים הכינו 500 מוצרים סך הכול.

$$\text{מספר כוסות מיץ התפוזים הוא: } 500 - 100 - 80 - 200 = 120$$

משולשי פיצה	כוסות מיץ תפוזים	שקיות פופקורן	עוגיות	
6	5	4	3	מחיר המוצר בשקלים ליחידה
200	120	80	100	מספר היחידות שנמכרו מכל מוצר

תשובה: הטבלה מעל.

ד. נחשב כמה כסף התקבל ממכירת כל המוצרים.

$$2,420 \text{ שקלים} = 3 \cdot 100 + 4 \cdot 80 + 5 \cdot 120 + 6 \cdot 200$$

תשובה: סך הכול, קיבלו תלמידי כיתות י' 2,420 שקלים ממכירת כל המוצרים.

א. נסמן ב- x (שקלים) את המשכורת של טלי.

משכורתו של דביר הייתה גדולה ב- 750 שקלים ממשכורתה של טלי.

בהתאם, המשכורת של דביר היא $x + 750$.

תשובה: המשכורת של דביר היא $x + 750$ (שקלים).

ב. משכורתה של טלי הועלתה פי 1.15, ולכן משכורתה החדשה היא $1.15x$.

(1) נתון כי אז המשכורות של טלי ושל דביר היו זהות (שוות).

$$1.15x = x + 750 \text{ המשוואה המתאימה היא}$$

$$1.15x - x = 750$$

$$0.15x = 750 \quad /: 0.15$$

$$\boxed{x = 5,000}$$

תשובה: משכורתה של טלי, לפני שהועלתה, הייתה 5,000 שקלים.

(2) משכורתו של דביר הייתה גדולה ב- 750 שקלים ממשכורתה של טלי,

ולכן משכורתו היא 5,750 שקלים. $5,000 + 750 =$

תשובה: משכורתו של דביר היא 5,750 שקלים.

ג. לאחר שהמשכורת של טלי ודביר היו זהות, כלומר 5,750 שקלים, הורדו המשכורות ב- 20%.

$$\text{הורדה של } 20\% \text{ מהמשכורת, היא הורדה של } 1,150 \text{ שקלים} = 5,750 \cdot 0.2 = 5,750 \cdot \frac{20}{100} = 5,750 \cdot 20\%$$

לכן, המשכורת של כל אחד מהם, לאחר ההורדה, היא 4,600 שקלים $= 5,750 - 1,150$.

סכום המשכורות של שניהם הוא: 9,200 שקלים $= 4,600 + 4,600$.

תשובה: סכום המשכורות של דביר וטלי, לאחר ירידת המשכורות, גדול מ- 9,000 שקלים.